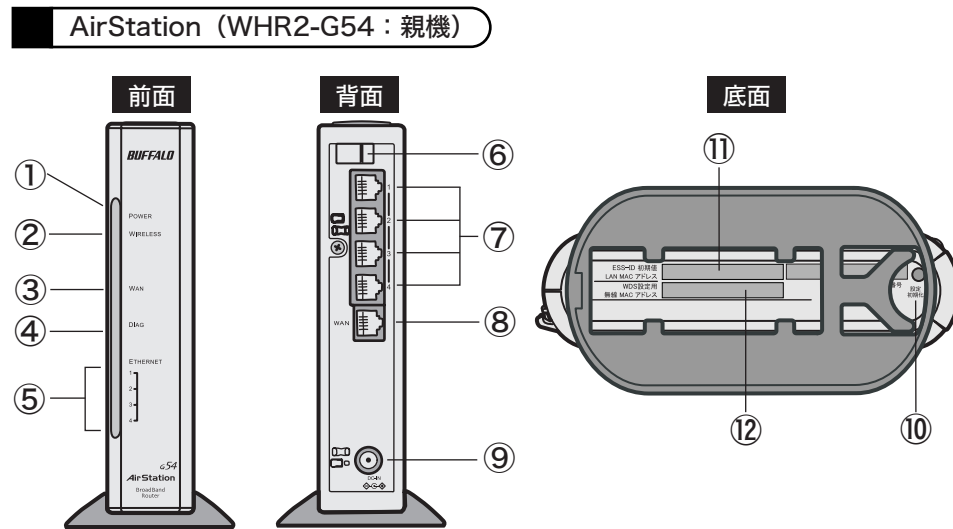
オンラインガイドを見るには

アドレス変換など、さらに細かな設定をする場合は、CD-ROM「AirNavigator CD」に収録されている「オンラインガイド」を参照してください。オンラインガイドは、以下の手順で見ることができます。

1. CD-ROM「AirNavigator CD」をパソコンにセットします。
2. ［マニュアルを見る］を選択し、［実行］をクリックします。
3. 「オンラインガイド WHR2-G54（ブロードバンドルータモデル）」を選択し、[OK］をクリックします。
4. 「WHR2-G54シリーズオンラインガイド」を選択し、[OK］をクリックします。

各部の名称とはたらき

AirStationの各部の名称とはたらきを説明します。

AirStation（WHR2-G54：親機）

① POWERランプ（緑）・　点灯：ACアダプタ接続時・　消灯：ACアダプタ未接続時
② WIRELESSランプ（緑）・点灯：無線LAN接続が有効時・　点滅：無線LAN通信中
③ WANランプ（緑）・　点灯：リンク時・　点滅：通信時
④ DIAGランプ（赤）・　DIAGランプの点灯回数により異常内容を示します。

注 意
DIAGランプは、AirStation（親機）の設定時とファームウェア更新時も点灯します。
この場合は、絶対にACアダプタをコンセントから抜かないでください。

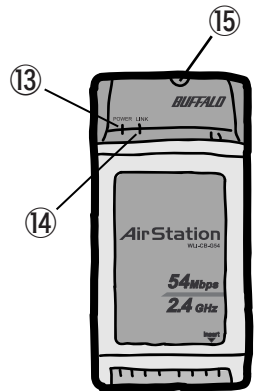
※データ書き込み時以外にDIAGランプが3回または4回点灯したら、一度、ACアダプタをコンセントから抜いて、しばらくしてから再度差し込んでください。再びランプが点灯している場合は、弊社修正センター宛てにAirStationをお送りください。

点灯回数	異常内容	症　　状
3回	有線LAN異常	有線LANコントローラが故障しています。
4回	無線LAN異常	無線LANコントローラが故障しています。
5回	IPアドレス設定異常	WANポートとLANポートのネットワークアドレスが同じのため通信できません。AirStation（親機）のLAN側IPアドレスの設定を変更してください。

⑤ ETHERNETランプ(緑)・　点灯：各LANポートのリンク時　点滅：各LANポートの通信時
⑥ 外部アンテナ用コネクタ　カバーを横にずらして、別売の外部アンテナWLE-NDR/DAを接続します。
⑦ LANポート(Switch)　パソコン/ハブを接続します。10M/100M対応スイッチングハブです。
⑧ WANポート　ADSL/ケーブルモデムを接続します。10M/100M対応です。
⑨ DCコネクタ　付属のACアダプタを接続します。
⑩ 設定初期化スイッチ　AirStationの前面パネルにあるDIAGランプが点灯するまで(約3秒間)スイッチを押すと、AirStationが出荷時設定に戻ります。
⑪ ESS-ID初期値 LAN MACアドレス　AirStationのESS-IDの初期値が記載されています。「000740」または「000D0B」から始まる12桁の値です。
⑫ WDS設定用 無線MACアドレス　WDS/リピータ機能を使うときに設定する、無線MACアドレスが記載されています。・「000740」または「000D0B」から始まる12桁の値です。

無線アダプタ(WLI-CB-G54：子機)

※WHR2-G54/Pの方のみ

⑬ POWERランプ（緑）　点灯：動作時
⑭ LINKランプ（緑）　点滅：データ送受信時
⑮ アンテナコネクタ　別売の外付けアンテナを接続します。ふたを外してから接続します。

困ったときは

●AirStation（親機）と無線アダプタ（子機）が接続できない場合
⇒AirStation（親機）の電源がONになっているか、確認してください。
※ACアダプタは、AirStation（親機）のDCコネクタに奥までしっかりと差し込んでください。
⇒AirStation（親機）と無線アダプタ（子機）との距離を短くしたり、障害物をなくして見通しをよくしてから再度検索してください。とくに、AirStationを横置きにする場合は、金属製の机や棚などから離して設置してください。
⇒CD-ROM「AirNavigator CD」から「パソコン設定 無線ドライバをインストール」を実行して、ドライバをバージョンアップしてください。
⇒ファイアウォール機能のあるソフトウェアがインストールされている場合は、ソフトウェアをアンインストールするかAirStation（親機）のIPアドレスを登録してください。
※手順は、CD-ROM「AirNavigator CD」内の「困ったときは？」→「AirNavigatorでAirStationが検索できません。クライアントマネージャでAirStationの検索ができません。」を参照してください。
⇒AirStation（親機）の無線チャンネルを変更してください。
有線LANポートを搭載したパソコンから、下記の手順で無線チャンネルを変更してください。
1.添付のLANケーブルでAirStation（親機）とパソコンを接続します。
2.添付のCD-ROM（AirNavigatorCD）をパソコンにセットして、「エアステーション設定」を選択し、［実行］をクリックします。
3.お使いのネットワークアダプタを選択して、［次へ］をクリックします。
4.「ユーザ名」と「パスワード」の入力画面が表示されますので、「ユーザ名」欄に「root」を入力、「パスワード」欄を空欄にして、［OK］をクリックします。
5.設定画面が表示されますので、［アドバンスト（詳細設定）］をクリックします。
6.「無線チャンネル」を6チャンネルに変更して、［設定］をクリックします。
7.設定後、無線パソコン（子機）からAirStation（親機）に接続できることを確認します。
※上記の手順で接続できない場合は、無線チャンネルを1チャンネル/3チャンネル/13チャンネルのような別の無線チャンネルに変更して、接続できるか確認してください。
※詳細な手順は、CD-ROM「AirNavigator CD」内の「マニュアルを見る」→「オンラインガイド WHR2-G54（ブロードバンドルータモデル）」→「WHR2-G54シリーズ オンラインガイド」→「ネットワークを使いこなす」→左の画面のメニューから「無線機能の設定を変更したい」→「パソコンをグループ分けする（無線チャンネルの設定）」を参照してください。

●無線アダプタ（子機）を増設するには
⇒ステップ3～ステップ4までの手順をおこなってください。

●PCカード接続のCD-ROMドライブをお使いの場合
⇒PCカードスロットが一つだけのパソコンでは、CD-ROMドライブと無線アダプタを同時に使用できません。「AirNavigator CD」内のファイルをハードディスクにコピーしてからセットアップをおこなってください。
※手順は、CD-ROM「AirNavigator CD」内の「マニュアルを見る」→「オンラインガイド WHR2-G54（ブロードバンドルータモデル）」→「WHR2-G54シリーズ オンラインガイド」→「補足情報」→「PCカードスロットが一つしかないノートパソコンをお使いの方へ」を参照してください。

●２台以上のパソコンをネットワークで接続する場合
⇒各パソコンにネットワークの設定が必要です。Windowsのマニュアルやヘルプを参照して設定してください。また、CD-ROM「AirNavigator CD」内の「マニュアルを見る」→「ネットワーク構築例」→「TCP/IPの設定例と共有設定例」にも設定例が記載されていますので、参考にしてください。

●WindowsとMacintoshで、双方向からのファイル共有をしたい
⇒市販のユーティリティをお買い求めください。・
Macintoshにインストールする［DAVE］や、Windowsにインストールする［PC MACLAN］などがあります。詳細は、各ソフトウェアメーカにお問い合わせください。

●その他、困ったときは
⇒CD-ROM「AirNavigator CD」内の「困ったときは？」を参照してください。

仕様

●主な仕様

データ転送速度　10/100Mbps(自動認識)
ポート数　LAN：4ポート、WAN：1ポート (LANポート、WANポートともにAUTO-MDIX対応)
消費電力　最大6.0W
動作温度/動作湿度　0～40℃/20～80%(結露なきこと)
外形寸法(スタンド除く)　38(W)×174(H)×140(D)mm

●主な出荷時設定

項目	出荷時設定
LAN設定	
ESS-ID	AirStationのLAN MACアドレスを設定
無線チャンネル	11チャンネル
DTIM Period	1
LAN側IPアドレス	192.168.11.1（255.255.255.0）
フレームバースト	使用する
802.11gプロテクション	ON
DHCPサーバ機能	使用する 割り当てIPアドレス　：192.168.11.2から16台 デフォルトゲートウェイ：AirStationのIPアドレス DNSサーバの通知　：AirStationのIPアドレス
WAN設定	
WAN側有線の通信方式	自動
ネットワーク設定	
パケットフィルタ	NBTとMicrosoft-DSのルーティングを禁止する、IDENTの要求を拒否する
管理	
管理ユーザ名・パスワード	root　/　設定なし

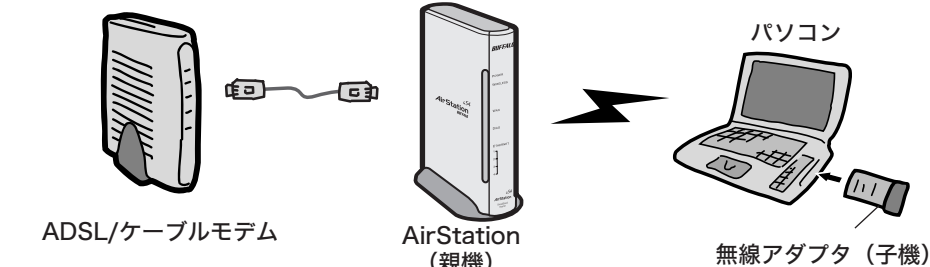
本製品の製品仕様および製品概要については、CD-ROM「AirNavigator CD」内オンラインガイドを参照してください。・
すべての出荷時設定値は、オンラインガイドの「機能一覧」に記載されています。

らくらく！セットアップシート
2003年11月21日 第２版発行　発行 株式会社バッファロー

WHR2-G54シリーズ マニュアル　らくらく! セットアップシート

このたびは、AirStation™をご利用いただき、誠にありがとうございます。本製品を正しく使用するために、はじめにこのマニュアルをお読みください。お読みになった後は、大切に保管してください。

つ な ぎ 方

AirStation（親機）は、このようにつないで使用します。「ステップ2 AirStation（親機）を接続しよう」をご覧になって接続してください。

重 要
AirStation（親機）をお使いになる前に、ADSL/ケーブルモデムにパソコンを直結してインターネットに接続していた場合は、配線をおこなう前にADSL/ケーブルモデムの電源を30分程度OFFにしてください。

かんたん導入ムービーについて

AirNavigatorのメニューにある「かんたん導入ムービーを再生」を実行すると、AirStationを使ってインターネットに接続するまでのひととおりの手順を、ムービーで見ることができます（約15分間）。

有線（ケーブル）接続のパソコンで設定する場合は

有線（ケーブル）接続のパソコンの設定は、以下の手順でおこなってください。
① 有線カードのドライバをインストールします。
② AirStationのLANポートと有線カードをLANケーブル（別売）で接続します。
③ AirStationのWANポートとADSL/ケーブルモデムを付属のLANケーブルで接続します。
④「ステップ５　AirStation（親機）を設定しよう」をご覧になり、AirStationの設定をおこなってください。

ステップ1　箱に入っているものを確認しよう

万がいち、不足しているものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

お客様の商品は、無線アダプタ（子機）が入っていないWHR2-G54、または無線アダプタ（子機）が入っているWHR2-G54/Pのどちらかになります。

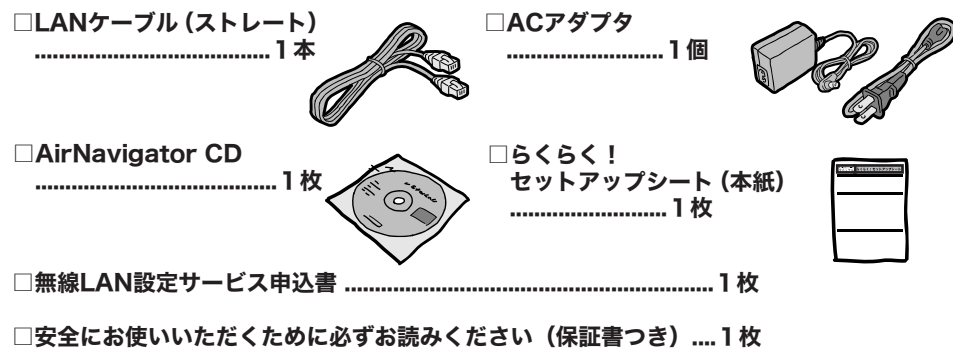
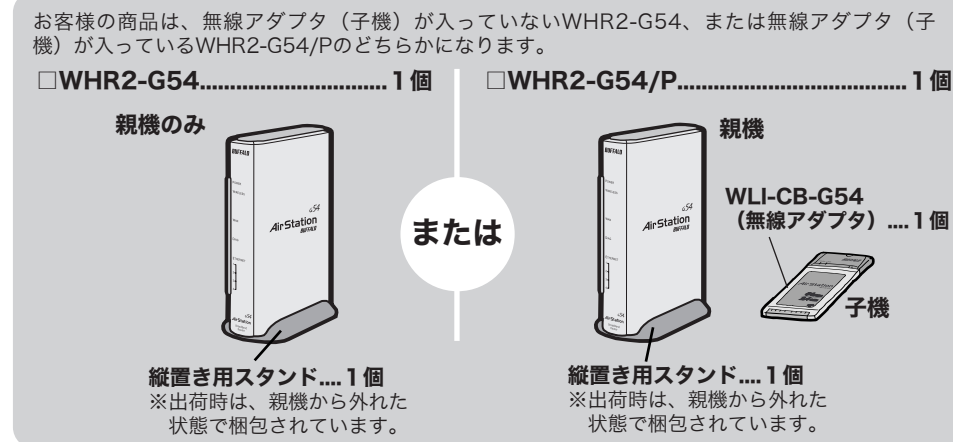
□LANケーブル（ストレート）……1本

□ACアダプタ……1個

□AirNavigator CD……1枚

□らくらく！セットアップシート（本紙）……1枚

□無線LAN設定サービス申込書……1枚

□安全にお使いいただくために必ずお読みください（保証書つき）….1枚

※本製品は、本紙によってセットアップや設定ができるため、冊子のマニュアルは添付しておりません。本紙よりも詳細な情報が必要な場合は、AirNavigator CD内のオンラインガイドを参照してください。
※追加情報が別紙で添付されている場合は、必ず参照してください。
※本製品は、GPLの適用ソフトウェアを使用しており、これらのソースコードの入手、改変、再配布の権利があります。詳細は、添付CD-ROM内の「gpl.txt」をご覧ください。

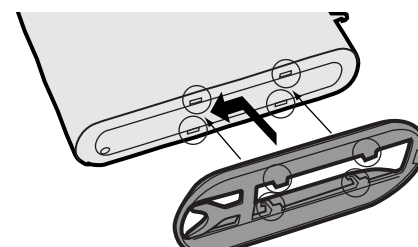
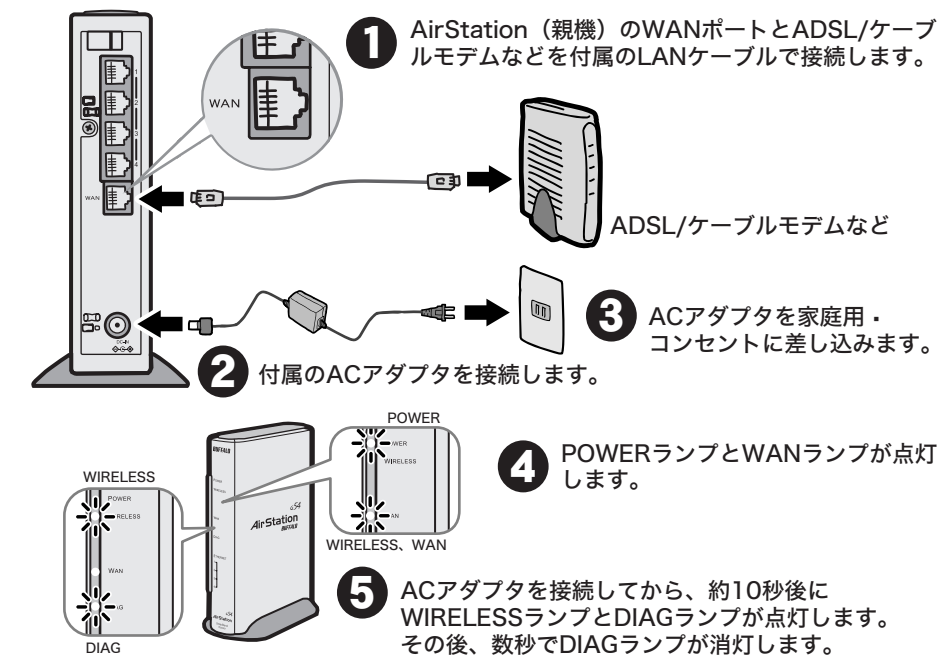
縦置き用スタンドの取り付け方

縦置き用スタンドのツメをAirStation底面の穴に合わせて、スライドします。

ステップ2へつづく

ステップ2　AirStation（親機）を接続しよう

1. AirStation（親機）のWANポートとADSL/ケーブルモデムなどを付属のLANケーブルで接続します。
2. 付属のACアダプタを接続します。
3. ACアダプタを家庭用・コンセントに差し込みます。

4. POWERランプとWANランプが点灯します。
5. ACアダプタを接続してから、約10秒後にWIRELESSランプとDIAGランプが点灯します。その後、数秒でDIAGランプが消灯します。

無線接続の場合は、ステップ3へ
有線（ケーブル）接続の場合は、ステップ5へ

ステップ3　無線アダプタ（子機）を取り付けよう

ドライバをインストールして、無線アダプタ（子機）をパソコンに取り付けます。
- **WLI-CB-G54をお使いの場合は：**
  下の手順にしたがってインストールしてください。
- **WLI-CB-G54以外の無線アダプタ（子機）をお使いの場合は：**
  製品に添付されているマニュアルにしたがってインストールしてください。
- **無線LAN内蔵パソコンをお使いの場合は：**
  パソコンのマニュアルを参照して、無線機能を有効にしてください。

まだ取り付けないでください
無線アダプタ（子機）は、下記手順❻の取り付け指示があるまで、取り付けないでください。
・先に取り付けると、「新しいハードウェアの検出ウィザード」が表示されます。その場合は、［キャンセル］をクリックして、無線アダプタ（子機）を取り外してください。

1. パソコンを起動します。
2. 添付のCD-ROM（AirNavigator CD）をパソコンにセットします。しばらくすると、AirNavigatorが起動します。
3.

❶「パソコン設定 無線ドライバをインストール」を選択します。
❷［実行］をクリックします。

4. インストーラが起動しますので［次へ］をクリックします。
5. 使用許諾契約を読み、同意できる場合は［同意する］を選択して、・［次へ］をクリックします。
6. 「製品を取り付けてください。」と表示されますので、無線アダプタ（子機）をパソコンに取り付けます。

7. 「インストールが完了しました」と表示されたら、［完了］をクリックします。

ステップ４へつづく

ステップ4 無線アダプタ（子機）を設定しよう

無線アダプタ（子機）をAirStation（親機）に無線で接続します。
Windows XPとWindows Me/2000/98で手順が異なりますので、お使いのパソコンにあわせてお読みください。
※WLI-CB-G54以外の無線アダプタ（子機）をお使いの場合は、製品に添付されているマニュアルを参照して、設定をおこなってください。

AirStation（親機）の出荷時設定は以下をごらんください。
ネットワーク名(ESS-ID)：親機を特定するIDです。　⇒親機の底面のLAN MACアドレス
暗号化キー（WEP）　：通信を暗号化するキーです。⇒設定なし

Windows XPをお使いの場合

ワイヤレスネットワークの接続画面で設定します。
※ここでは、Windows XP Service Pack1を適用した画面を元に説明します。

1. パソコンの画面右下のタスクトレイにある「ネットワーク接続」アイコン（ ）を右クリックし、［利用できるワイヤレスネットワークの表示］を選択します。

2.

1 "000740"または"000D0B"で始まる12文字を選択します。

2 チェックをつけます。
※お使いの環境によって、チェックボックスが表示されないことがあります。

メモ
この画面が表示されたときは、AirStation（親機）に暗号化キー（WEP）が設定されていますので、暗号化キーを入力します。

1 AirStation（親機）に設定された暗号化キー（WEP）を入力します。（「ネットワークキーの確認入力」欄が表示されない場合は、「ネットワークキー」欄にだけ暗号化キーを入力してください。）
2 チェックマークが外れていることを確認します。（この項目が表示されない場合は、次の手順・3へ進んでください。）
3 [接続]をクリックします。

3.

［接続］をクリックします。

4. 正しく接続すると、画面の右下に「ワイヤレスネットワーク接続に接続しました」と表示されます。

メモ
AirStation（親機）との通信状態が確認できます。

1 画面の右下のタスクトレイにある「ネットワーク接続」アイコン（ ）をクリックします。
2 通信速度（速度）と電波の強さ（シグナルの強さ）を確認できます。
3 パケットの送受信状態が確認できます。
4 確認したら、［閉じる］をクリックします。

Windows Me/2000/98をお使いの場合

クライアントマネージャで設定します。

1. 添付のCD-ROM（AirNavigator CD）をパソコンにセットします。
AirNavigatorが起動します。

2.

1 「パソコン設定 ユーティリティをインストール」を選択します。
2 ［実行］をクリックします。

3. ［次へ］をクリックします。

4. 使用許諾契約を読み、同意できる場合は［はい］をクリックします。

5. ［次へ］をクリックします。

メモ
インストール先を変更する場合は、［参照］をクリックして変更してください。

6. 「クライアントマネージャ」と「アタックブロック」にチェックをつけて、［次へ］をクリックします。

7.

1 チェックをつけます。
2 ［次へ］をクリックします。

8. ［次へ］をクリックします。

9. 「InstallShield Wizardの完了」と表示されますので、［完了］をクリックします。
パソコンが再起動されます。

10. クライアントマネージャを起動します。
デスクトップ上の「クライアントマネージャ」アイコン（ ）をダブルクリックします。

11.

「検索」ボタン（ 検索 ）をクリックします。

12.

1 ESS-ID欄の"000740"または"000D0B"で始まる12文字を選択します。

ESS-ID初期値 LAN MACアドレス 000740XXXXXX
または
ESS-ID初期値 LAN MACアドレス 000D0BXXXXXX
本体底面

2 ［接続］をクリックします。

メモ
・暗号化キー（WEP）が設定されているAirStation（「暗号化」欄が「○」のもの）に接続するときは、暗号化キーを入力します。入力の際は、通常、「送信キー番号」を「1」に設定します。
・複数の暗号化キーに対応しているAirStationに接続する場合は、「送信キー番号」とそれに対応した暗号化キーを入力します。

13.

ESS-ID欄に"000740"または"000D0B"で始まる12文字が表示され、電波状態が表示されます。

メモ
・AirStation（親機）への接続後、「速度」に「2Mbps」など遅い通信速度が表示されることがあります。この場合は、実際に通信をおこなうと正常な通信速度が表示されます。
・［管理］－［IPアドレス設定］は、選択しないでください。DHCPサーバ機能が無効になるため、正しくAirStation（親機）に接続できなくなることがあります。

ステップ5へつづく

ステップ5 AirStation（親機）を設定しよう

無線アダプタ（子機）からAirStation（親機）を設定します。
※Windows NT4.0からは、AirStation（親機）の設定はできません。

1.

「エアステーション設定」を選択して、［実行］をクリックします。

2. お使いの無線アダプタ（ネットワークアダプタ）を選択して、［次へ］をクリックします。

3.

ユーザー名とパスワードの入力画面が表示されますので、
「ユーザー名」欄→root（小文字）
「パスワード」欄→空欄
として、［OK］をクリックします。

4. 設定画面が表示されますので、お使いの回線を選択します。

※Speednetをお使いの方は、「ADSL」－「その他（PPPoE接続）」を選択して、設定をおこなってください。

5. 以後は、画面に従い設定をおこなってください。

ステップ6 インターネットに接続しよう

パソコンでブラウザ（Internet Explorerなど）を起動して、インターネットに接続します。

重要
・プロバイダから配布されるPPPoE接続ツール（フレッツ接続ツールなど）をパソコンにインストールしている場合は、アンインストールしてください。AirStationを使ってインターネットに接続する場合、PPPoE接続ツールは必要ありません。
・Windows XPをお使いの方で、「広帯域接続」または「ネットワークブリッジ」をインストールしている場合は、削除してください。（[スタート]-[コントロールパネル]-[ネットワークとインターネット接続]-[ネットワーク接続]を開き確認してください。）

AirStation（親機）の設定変更をするには

AirStation（親機）のセキュリティを強化したり、さらに細かな設定をする場合は、ブラウザ（Internet Explorerなど）がインストールされたパソコンからおこなうことができます。設定変更は、下記の手順でおこなってください。

暗号化キー（WEP）を設定する

暗号化キー（WEP）の設定は、以下の手順でおこないます。

1. 添付のCD-ROM（AirNavigator CD）をパソコンにセットします。
しばらくすると、AirNavigatorが起動します。
2. 「エアステーション設定」を選択して、［実行］をクリックします。
3. お使いのネットワークアダプタを選択して、［次へ］をクリックします。
4. ユーザー名とパスワードの入力画面が表示されますので、「ユーザー名」欄に「root」を入力、「パスワード」欄を空欄にして、［OK］をクリックします。
5. 設定画面が表示されますので、「機能設定 機能設定 」タブをクリックして「無線の信号を暗号化する(WEP/TKIP/AES)」を選択します。
6. 「WEP」を選択して、「進む」をクリックします。
7. 「WEP暗号化キー」欄に暗号化キーを入力して、「進む」をクリックします。
   ・「1」を選択し、1の行に暗号化キーを入力します。
   ・暗号化キーは、「文字入力」（5文字または13文字）と「16進数入力」（10桁または26桁）を選択することができます。文字入力を選択した場合、暗号化キーは半角英数字または記号を含む5文字または13文字の文字列を入力します（大文字・小文字の区別あり）。16進数入力を選択した場合、半角数字及び「a～f」までのアルファベットを入力します。
   ・暗号化キーは13文字（文字入力の場合）を入力した方がより高いセキュリティを確保することができます。
8. 「AirStationの暗号化の設定は完了しました」と表示されたら、ブラウザを閉じます。

上へつづく

9. 無線アダプタ（子機）からAirStation（親機）に接続できなくなりますので、「ステップ4 無線アダプタ（子機）を設定しよう」を参照してAirStation（親機）に再接続してください。
※Service Pack1を適用していないWindows XPをお使いの場合は、ステップ4の手順で再接続できないことがあります。この場合は、AirNavigator CD から「マニュアルを見る」→「オンラインガイド WHR2-G54（ブロードバンドルータモデル）」→「WHR2-G54シリーズ オンラインガイド」→「ネットワークを使いこなす」→「セキュリティを強化したい」→「無線の信号を暗号化する（WEP/TKIP/AES）」→「WEP」を参照してください。

接続できる無線アダプタ（子機）を制限する（MACアドレス制限）

接続できる無線アダプタ（子機）を制限する場合は、以下の手順でおこないます。

1. 添付のCD-ROM（AirNavigator CD）をパソコンにセットします。
しばらくすると、AirNavigatorが起動します。
2. 「エアステーション設定」を選択して、［実行］をクリックします。
3. お使いのネットワークアダプタを選択して、［次へ］をクリックします。
4. ユーザー名とパスワードの入力画面が表示されますので、「ユーザー名」欄に「root」を入力、「パスワード」欄を空欄にして、［OK］をクリックします。
5. 設定画面が表示されますので、「機能設定 機能設定 」タブをクリックして「接続できる無線パソコンを限定する」を選択します。
6. 「限定する」を選択して「設定」をクリックします。
7. 「登録するMACアドレス」へ接続を許可する無線アダプタ（子機）のMACアドレスを入力します。
※MACアドレスは、半角英数字を２桁ずつ「：」で区切って入力してください。
例）00:07:40:AB:CD:EF
8. 「登録」をクリックします。
9. 登録したMACアドレスが表示されますので確認してください。
10. 登録を確認したら、画面の一番下にある［制限する］をクリックします。
11. 「無線LANパソコン制限の設定を行いました」と表示されたら、ブラウザを閉じます。

無線アダプタ（子機）からAirStation（親機）を検索できなくする

この設定をおこなうと、無線アダプタ（子機）からAirStation（親機）を検索できなくすることができます。この設定をしたAirStation（親機）へ接続する場合は、ネットワーク名（ESS-ID）を入力する必要があります。設定は、以下の手順でおこないます。

1. 添付のCD-ROM（AirNavigator CD）をパソコンにセットします。
しばらくすると、AirNavigatorが起動します。
2. 「エアステーション設定」を選択して、［実行］をクリックします。
3. お使いのネットワークアダプタを選択して、［次へ］をクリックします。
4. ユーザー名とパスワードの入力画面が表示されますので、「ユーザー名」欄に「root」を入力、「パスワード」欄を空欄にして、［OK］をクリックします。
5. 設定画面が表示されますので、「アドバンスト アドバンスト 」をクリックします。
6. 左のメニューから「無線LANセキュリティ」をクリックします。
7. 無線LANセキュリティ画面が表示されますので、「ANY接続」欄の「許可しない」を選択します。
8. 「設定」をクリックします。
9. 「設定を保存しています」と表示されますので、10秒程度待って［Back］をクリックします。
10. 無線LANセキュリティ画面が表示されたら、設定完了です。

NTTフレッツ・スクウェアに接続したり、AirStation同士の通信(WDS/リピータ機能)をする

NTTフレッツ・スクウェアに接続したり、AirStation同士の通信をする場合は、CD-ROM「AirNavigator CD」に収録されている「オンラインガイド」を参照してください。オンラインガイドは、以下の手順で見ることができます。

1. CD-ROM「AirNavigator CD」をパソコンにセットします。
2. ［マニュアルを見る］を選択し、［実行］をクリックします。
3. 「オンラインガイド WHR2-G54（ブロードバンドルータモデル）」を選択し、［OK］をクリックします。
4. 「WHR2-G54シリーズオンラインガイド」を選択し、[OK] をクリックします。
5. 「ネットワークを使いこなす」をクリックします。
6. 左の画面のメニューから、設定したい項目をクリックします。
NTTフレッツ・スクウェアに接続する場合：
「複数の接続先に同時に接続したい」→「NTTフレッツ・スクウェアに接続する(PPPoEマルチセッション)」
AirStation同士で通信する場合：
「無線機能の設定を変更したい」→「AirStation同士で通信する(WDS/リピータ機能)」
7. 表示された手順にしたがって、設定をおこなってください。

次ページへつづく